

寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万 m² 防水卷材项目

竣工环境保护验收组意见

根据《建设项目环境保护管理条例》等相关法律、法规以及建设项目竣工环境保护验收技术规范等要求。2018 年 5 月 10 日，寿光市益丰源防水材料有限公司邀请了 2 名专家，并组织验收监测及验收监测报告编制单位-山东潍科检测服务有限公司召开了寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万 m² 防水卷材项目（一期）竣工环境保护验收会议。会议通过决议组成了验收工作组（名单附后）。验收组对该工程建设及环境保护设施运行情况进行了现场检查，听取了验收报告编制单位对项目竣工环境保护验收调查情况的汇报，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设的基本情况

1、工程概况

寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万 m² 防水卷材项目位于寿光市台头镇。项目总投资 620 万元。项目总建筑面积 1183m²，其中 1 座建筑面积 750m² 砖混结构生产车间（含氧化车间）、1 座建筑面积 300m² 砖混结构仓库、1 处建筑面积 18m² 砖砌导热油炉房、及其他附属设施建筑面积

115m²（包括化验室、配电室、附属房等）；购置安装密闭式沥青储存罐、改性沥青搅拌罐、密闭式沥青混合料输送泵、密闭式沥青输送泵、密闭式混合料输送泵、预浸输送泵、胶体磨、卧式燃气导热油炉、导热油循环泵、胎基展卷机、胎基搭接机、胎基停留机、胎基烘干机、撒沙机及供沙装置、覆膜装置、牵引压实机组、辊筒式冷却机组、自动卷取机、沥青油烟环保净化系统、循环水泵、混合机、挤出机及成型模具等生产设备设施 31 台（套），建成一条沥青防水卷材生产线，形成年产 600 万 m²SBS 改性沥青防水卷材和 600 万 m²沥青复合胎柔性防水卷材的生产能力。

2012 年 2 月 19 日山东美陵中联环境工程有限公司编制完成了《寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万 m²防水卷材项目竣工环境影响报告表》。2012 年 2 月 21 日寿光市环境保护局对本项目环境影响报告表进行了批复。

项目总投资 620 万元，其中环保投资 96 万元，环保投资占项目总投资的 15.5%。

项目劳动定员 10 人，三班工作制，每班工作 8 小时，每年工作 300 天。

2、工程变更情况

项目实际建设与环评及批复变更情况：

序号	环评及环评批复要求	实际建设情况	备注
----	-----------	--------	----

1	生活废水经化粪池处理后，由周围农户外运堆肥	生活废水经化粪池处理后，用罐车拉到寿光市碧水水务有限公司处理	
2	燃煤导热油炉产生的废气，经水膜脱硫除尘设施处理后由15米高排气筒排放。项目原料搅拌工序采取封闭操作，配置涂盖材料过程中产生的沥青烟废气，由集气罩收集，经沥青烟净化装置净化后由15米高排气筒排放；	未建设燃煤锅炉，新建天然气导热油炉一台；导热油炉采用低氮燃烧技术，废气经15m高排气筒P ₁ 排放。沥青烟废气处理措施为水喷淋+静电捕获，经过30m排气筒P ₂ 排放；	
3	建设600万m ² SBS改性沥青防水卷材，600万m ² 沥青复合胎柔性防水卷材，500万m ² 聚乙烯丙纶防水卷材，	建设600万m ² SBS改性沥青防水卷材，600万m ² 沥青复合胎柔性防水卷材。500万m ² 聚乙烯丙纶防水卷材未建设	
4	4个6m ³ 的保温配料罐	5个6m ³ 的保温配料罐	

根据环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号），验收组认为以上变更不属于重大变更。

二、环境保护执行情况

1、废水：

项目的生产用水主要包括生产时的冷却用水和沥青烟净化系统的补充水，均循环使用，没有生产废水产生，只有生活废水产生。生活污水经厂区污水收集池收集后，由环卫部门用罐车拉到寿光市碧水水务有限公司处理。

2、废气：

有组织废气

(1) 沥青防水卷材工艺废气

项目沥青搅拌、胶体磨及浸涂过程产生含有沥青烟，苯并芘等工艺废气，通过集气罩收集，依次经过四级水喷淋装置+静电捕捉和光电分解处理后经 30m 高排气筒 p_2 排放。

(2) 导热油炉烟气

项目生产过程所需的热量由燃气导热油炉提供。导热油炉采用低氮燃烧技术，天然气燃烧产生的废气中主要污染物为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，经 15m 高排气筒 p_1 排放。

无组织废气

(1) 项目沥青防水材料和高分子防水卷材生产过程中未被收集的少量含苯并[a]芘、非甲烷总烃的有机废气，通过车间排风扇加强通风等措施无组织排放。

(2) 项目滑石粉进料、投料过程采用全密闭管道输送，仅在滑石粉存放入罐过程中会产生少量的粉尘。通过加强车间通风，粉尘以无组织形式排放。

项目环评设置卫生防护距离为 500m。此卫生防护距离内没有建设居住、学校等环境敏感点。

3、噪声

项目的噪声源主要由混合搅拌机、牵引机、胎基展卷机等产生，通过基础减震、建筑物隔音、合理布局和建筑结构设计等措施来降低厂界噪声。

4、固体废物

项目固废包括生活垃圾和生产固废。其中，生产固废包括原料废包装、边角料、废沥青渣、废导热油和废导热油桶。边角料回用于生产；废包装物由化龙镇会峰废品收购站回收；沥青储罐的定期清理的废沥青渣，全部回用于生产；导热油炉的废油需要定期更换，平均约 6 年更换一次，每次更换约 4t，废导热油为危险废物，类别为 HW08，编号为 900-249-08，产生后存放在危废暂存库，作为软化油回用于本厂生产，不外排；废导热油空桶在危废库暂存后，由寿光市辰鸿机电经销处回收利用。生活垃圾由环卫部门定期清运。

5、环保管理

公司编制了《寿光市益丰源防水材料有限公司突发环境事件应急预案》，并在寿光市环境保护局进行了备案(备案编号 370783-2017-174-M)。

公司设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

三、验收调查和监测结果

山东潍科检测服务有限公司编制的《寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万 m²防水卷材项目竣工环境保护验收监测报告》表明，验收监

测期间本项目产品的生产负荷处于 87.5%~91.7%之间，能够满足建设项目竣工环境保护验收生产负荷达到 75%以上的要求。验收监测结果表明：

1、废水

验收监测期间，项目生活污水的 pH 范围为 7.02-7.15，其余污染物两天检测结果的日均最大值为：化学需氧量为 159mg/L，生化需氧量为 64.2mg/L，悬浮物为 16mg/L，氨氮为 13.2mg/L，总磷为 1.54mg/L，总氮为 27.2mg/L，阴离子表面活性剂未检出，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求 and 污水处理厂的接受标准。

2. 废气

监测结果表明，验收监测期间，项目锅炉排气筒 P1 废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度最大值分别为 8.4 mg/m^3 ， 3 mg/m^3 ， 90 mg/m^3 ，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中大气污染物排放浓度限值（第四时段）重点控制区要求。烟气黑度小于 1，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2013）的限值要求。

项目 SBS 车间废气排气筒 P₂进口废气沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 84 mg/m^3 、 $6.6 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ 、 4.12 mg/m^3 。SBS 车间废气排气筒 P₂排放沥青烟、苯并[a]芘、非甲烷总烃两天浓度最大值分别为 22 mg/m^3 、 $4.1 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ 、 3.34 mg/m^3 ，排放速率最大值分别为 0.059 kg/h 、 $1.0 \times 10^{-7} \text{ kg/h}$ 、 $8.63 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。

验收监测期间，项目无组织排放废气中的颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a] 芘最大排放浓度分别为 $0.2762\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.20\text{ mg}/\text{m}^3$ 、 $5.0\times 10^{-6}\text{ mg}/\text{m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

3. 噪声

验收监测期间，该项目厂界两天昼间噪声最大值为 52.2~54.9dB，夜间噪声最大值为 47.0~49.0dB，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。

4. 固体废物

项目边角料回用于生产；废包装物由化龙镇会峰废品收购站回收；沥青储罐的定期清理的废沥青渣，全部回用于生产；废导热油产生后存放在危废暂存库，作为软化油回用于本厂生产，不外排；废导热油空桶在危废库暂存后，由寿光市辰鸿机电经销处回收利用。生活垃圾由环卫部门定期清运。

项目产生的固体废物得到生产回用和妥善处置。

四、验收结论

寿光市益丰源防水材料有限公司年产 1700 万 m^2 防水卷材项目环保手续齐全，在实施过程中总体按照环评文件及批复要求配套建设和采取了相应的环境保护设施、措施，根据验收监测数据可知，各类污染物均达标排放，符合建设项目竣工环保验收条件，工程竣工环境保护验收合格。

五、后续工作建议

1、切实落实环境保护监测计划，建设规范的采样口和监测平台，定期开展废气、噪声跟踪监测；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

2、定期对废气处理措施的运行有效性进行核查，及时更换满足需求的辅助设备，保证废气处理措施长期有效运行。

3、将沥青防水卷材浸油工序全密封，提高废气收集效率；加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

4. 进一步健全环保管理部门、人员，加强对环保管理人员环保设施运行管理的培训，提高员工的环保意识。

5、按照关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）的规定，噪声和固废环保设施经主管环保部门验收后，项目可正式投入生产运行。

验收组

2018年5月10日